№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики						
	3 курс Всего: 274 Лекции: 186 Практических: 70 Курсовое проектирование: 18						
	5 семестр Всего: 216 Лекции: 160 Практических: 56						
	Тема 2.1. Перегонные системы железнодорожной автоматики	**14**					
	Теория	**12**					
1.	Общие вопросы построения и работы перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
2.	Общие вопросы построения и работы перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
3.	История и перспективы развития перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
4.	История и перспективы развития	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя	Работа на	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	перегонных систем автоматики				Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	лекции.	
5.	Способы разграничения поездов на перегонах	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
6.	Способы разграничения поездов на перегонах	2		Семинар по теме 2.1	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**2**					
7.	**Лабораторная работа № 1** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем АБТЦ при проследовании поезда по перегону.	2		ЛР-1	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.2 Рельсовые цепи	**18**					
	Теория	**16**					
8.	Назначение, устройство и классификация рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
9.	Назначение, устройство и классификация рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					автоматики		
10.	Режимы работы и параметры рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
11.	Режимы работы и параметры рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
12.	Основные элементы рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
13.	Основные элементы рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
14.	Различные типы и схемы перегонных рельсовых цепей	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем перегонных рельсовых цепей.	
15.	Различные типы и схемы перегонных рельсовых цепей	2		Семинар по теме 2.2	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации	Работа на семинаре.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					перегонных систем железнодорожной автоматики		
	Практические и лабораторные работы	**2**					
16.	**Лабораторная работа № 2** Исследование и анализ работы перегонных рельсовых цепей	2		ЛР-2	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.3 Система автоблокировки с децентрализованным размещением аппаратуры	**28**					
	Теория	**12**					
17.	Проводная автоблокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
18.	Проводная автоблокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
19.	Проводная автоблокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
20.	Числовая кодовая автоблокировка	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
					автоматики		
21.	Числовая кодовая автоблокировка	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
22.	Числовая кодовая автоблокировка	2		Семинар по теме 2.3	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**16**					
23.	**Лабораторная работа № 3** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем смены направления движения»	2		ЛР-3	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
24.	**Лабораторная работа № 4** Исследование принципов построения и алгоритмов работы дешифратора числового кода типа ДА.	2		ЛР-4	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
25.	**Лабораторная работа № 5** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем двухпутной автоблокировки	2		ЛР-5	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
26.	**Лабораторная работа № 6** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем однопутной автоблокировки	2		ЛР-6	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
27.	**Лабораторная работа № 7** Исследование и анализ работы схем изменения направления движения на	2		ЛР-7	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	двухпутных участках.					преподавателя.	
28.	**Лабораторная работа № 7** Исследование и анализ работы схем изменения направления движения на двухпутных участках.	2		ЛР-7	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
29.	**Лабораторная работа № 8** Исследование и анализ работы схемы контроля блок-участка в системе АБТ	2		ЛР-8	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
30.	**Лабораторная работа № 8** Исследование и анализ работы схемы контроля блок-участка в системе АБТ	2		ЛР-8	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.4. Система автоблокировки с централизованным размещением аппаратуры	**24**					
	Теория	**20**					
31.	Принципы размещения аппаратуры, алгоритмы работы по управлению и контролю.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
32.	Принципы размещения аппаратуры, алгоритмы работы по управлению и контролю.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
33.	Схемы управления огнями светофоров.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной	Работа на лекции: зарисовка схем управления огнями	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					автоматики	светофоров.	
34.	Схемы управления огнями светофоров.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем управления огнями светофоров.	
35.	Схемы кодирования рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем кодирования рельсовых цепей.	
36.	Схемы кодирования рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем кодирования рельсовых цепей.	
37.	Схемы линейных цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем линейных цепей.	
38.	Схемы линейных цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем линейных цепей.	
39.	Схемы контроля жил кабеля рельсовых цепей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации	Работа на лекции: зарисовка схем	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					перегонных систем железнодорожной автоматики	контроля жил кабеля рельсовых цепей.	
40.	Схемы контроля жил кабеля рельсовых цепей.	2		Семинар по теме 2.4	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**4**					
41.	**Лабораторная работа № 9** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем АБТЦ при проследовании поезда по перегону.	2		ЛР-9	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
42.	**Лабораторная работа № 9** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем АБТЦ при проследовании поезда по перегону.	2		ЛР-9	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.5.Системы автоматического регулирования скорости движения поезда	**18**					
	Теория	**14**					
43.	Принципы и алгоритмы автоматического регулирования скорости движения поезда	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
44.	Принципы и алгоритмы автоматического регулирования скорости движения поезда	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
45.	Системы и устройства автоматической локомотивной сигнализации	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
46.	Системы и устройства автоматической локомотивной сигнализации	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
47.	Системы автоматического управления торможением поезда	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
48.	Комплексные локомотивные устройства безопасности	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
49.	Комплексные локомотивные устройства безопасности	2		Семинар по теме 2.5	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**4**					
50.	**Лабораторная работа № 10** Исследование принципов построения и алгоритмов работы локомотивных	2		ЛР-10	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	устройств автоматической локомотивной сигнализации.					преподавателя.	
51.	**Лабораторная работа № 10** Исследование принципов построения и алгоритмов работы локомотивных устройств автоматической локомотивной сигнализации.	2		ЛР-10	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.6. Полуавтоматическая блокировка. Системы контроля перегона методом счета осей	**24**					
	Теория	**20**					
52.	Принципы построения и алгоритмы работы полуавтоматической блокировки.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
53.	Принципы построения и алгоритмы работы полуавтоматической блокировки.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
54.	Однопутная релейная полуавтоматическая блокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
55.	Однопутная релейная полуавтоматическая блокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
56.	Двухпутная релейная полуавтоматическая блокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
57.	Двухпутная релейная полуавтоматическая блокировка.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
58.	Схемы аппаратуры блок-постов.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем аппаратуры блок-постов.	
59.	Схемы аппаратуры блок-постов.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем аппаратуры блок-постов.	
60.	Устройства контроля перегона методом счета осей.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
61.	Устройства контроля перегона методом счета осей.	2		Семинар по теме 2.6	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной	Работа на семинаре.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					автоматики		
	Практические и лабораторные работы	**4**					
62.	**Лабораторная работа № 11** Исследование принципов построения и алгоритмов работы линейных цепей полуавтоматической блокировки.	2		ЛР-11	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
63.	**Лабораторная работа № 11** Исследование принципов построения и алгоритмов работы линейных цепей полуавтоматической блокировки.	2		ЛР-11	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.7. Автоматические ограждающие устройства на переездах	**28**					
	Теория	**20**					
64.	Принципы построения и алгоритмы работы автоматических ограждающих устройств на переездах	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
65.	Принципы построения и алгоритмы работы автоматических ограждающих устройств на переездах	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
66.	Аппаратура и устройства автоматической переездной сигнализации	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
67.	Аппаратура и устройства	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя	Работа на	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	автоматической переездной сигнализации				Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	лекции.	
68.	Схемы автоматической переездной сигнализации на перегонах, оборудованных автоблокировкой	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем автоматической переездной сигнализации на перегонах.	
69.	Схемы автоматической переездной сигнализации на перегонах, оборудованных автоблокировкой	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем автоматической переездной сигнализации на перегонах.	
70.	Схемы автоматической переездной сигнализации на перегонах, оборудованных полуавтоматической блокировкой	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем автоматической переездной сигнализации на перегонах.	
71.	Схемы автоматической переездной сигнализации на перегонах, оборудованных полуавтоматической блокировкой	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем автоматической переездной сигнализации на перегонах.	
72.	Устройства заграждения железнодорожных переездов	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики		
73.	Устройства заграждения железнодорожных переездов	2		Семинар по теме 2.7	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**8**					
74.	**Лабораторная работа № 12** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем автоматической переездной сигнализации на двухпутном и однопутном участках»	2		ЛР-12	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
75.	**Лабораторная работа № 12** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схем автоматической переездной сигнализации на двухпутном и однопутном участках»	2		ЛР-12	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
76.	**Лабораторная работа № 13** Исследование и анализ работы схемы управления автоматической переездной сигнализацией при автоблокировке с тональными рельсовыми цепями»	2		ЛР-13	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
77.	**Лабораторная работа № 13** Исследование и анализ работы схемы управления автоматической переездной сигнализацией при автоблокировке с тональными рельсовыми цепями»	2		ЛР-13	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Тема 2.8. Увязка перегонных и станционных систем	**30**					
	Теория	**18**					
78.	Схемы увязки по приему	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем увязки по приему.	
79.	Схемы увязки по приему	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем увязки по приему.	
80.	Схемы увязки по приему	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем увязки по приему.	
81.	Схемы увязки по отправлению	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем увязки по отправлению.	
82.	Схемы увязки по отправлению	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции: зарисовка схем увязки по отправлению.	
83.	Схемы увязки по отправлению	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические	Работа на лекции:	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	зарисовка схем увязки по отправлению.	
84.	Кодирование станционных рельсовых цепей	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
85.	Кодирование станционных рельсовых цепей	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
86.	Кодирование станционных рельсовых цепей	2		Семинар по теме 2.8	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**12**					
87.	**Лабораторная работа № 14** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схемы увязки двухпутной автоблокировки со станционными устройствами.	2		ЛР-14	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
88.	**Лабораторная работа № 14** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схемы увязки двухпутной автоблокировки со станционными устройствами.	2		ЛР-14	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
89.	**Лабораторная работа № 15** Исследование принципов построения	2		ЛР-15	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	и алгоритмов работы схемы увязки однопутной автоблокировки со станционными устройствами.					руководством преподавателя.	
90.	**Лабораторная работа № 15** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схемы увязки однопутной автоблокировки со станционными устройствами.	2		ЛР-15	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
91.	**Лабораторная работа № 16** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схемы кодирования станционных рельсовых цепей в маршрутах приема и отправления.	2		ЛР-16	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
92.	**Лабораторная работа № 16** Исследование принципов построения и алгоритмов работы схемы кодирования станционных рельсовых цепей в маршрутах приема и отправления.	2		ЛР-16	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.9. Диспетчерский контроль	**16**					
	Теория	**12**					
93.	Автоматизированная система диспетчерского контроля АСДК	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
94.	Автоматизированная система диспетчерского контроля АСДК	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
95.	Автоматизированная система диспетчерского контроля АСДК	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики		
96.	Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
97.	Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
98.	Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК	2		Семинар по теме 2.9	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**4**					
99.	**Лабораторная работа № 17** Исследование и анализ работы автоматизированной системы диспетчерского контроля АСДК.	2		ЛР-17	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
100.	**Лабораторная работа № 17** Исследование и анализ работы автоматизированной системы диспетчерского контроля АСДК.	2		ЛР-17	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.10. Техническая эксплуатация перегонных систем автоматики. Методы поиска и	**32**					

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	устранения отказов перегонных систем автоматики						
	Теория	**18**					
101.	Организация технической эксплуатации перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
102.	Организация технической эксплуатации перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
103.	Причины, проявления и последствия отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
104.	Причины, проявления и последствия отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
105.	Методы поиска и устранения отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
106.	Методы поиска и устранения отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики		
107.	Методы поиска и устранения отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
108.	Мероприятия по предупреждению отказов перегонных систем автоматики.	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
	6 семестр **Всего: 58** **Лекции: 26** **Практических: 14** **Курсовое проектирование: 18**						
109.	Мероприятия по предупреждению отказов перегонных систем автоматики.	2		Семинар по теме 2.10	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Практические и лабораторные работы	**14**					
110.	**Лабораторная работа № 18** Поиск отказов в схемах числовой кодовой автоблокировки.	2		ЛР-18	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
111.	**Лабораторная работа № 18** Поиск отказов в схемах числовой кодовой	2		ЛР-18	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	автоблокировки.					руководством преподавателя.	
112.	**Лабораторная работа № 19** Поиск отказов в схемах смены направления движения поездов на перегоне.	2		ЛР-19	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
113.	**Лабораторная работа № 19** Поиск отказов в схемах смены направления движения поездов на перегоне.	2		ЛР-19	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
114.	**Лабораторная работа № 20** Поиск отказов в схемах автоблокировки АБТЦ.	2		ЛР-20	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
115.	**Лабораторная работа № 20** Поиск отказов в схемах автоблокировки АБТЦ.	2		ЛР-20	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
116.	**Лабораторная работа № 20** Поиск отказов в схемах автоблокировки АБТЦ.	2		ЛР-20	Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы.	Выполнение ЛР под руководством преподавателя.	
	Тема 2.11. Основы проектирования перегонных систем автоматики	**24**					
	Теория	**24**					
117.	Проектирования перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
118.	Проектирования перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					перегонных систем железнодорожной автоматики		
119.	Методика проектирования путевого плана перегона	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
120.	Методика проектирования путевого плана перегона	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
121.	Проектирование электрических принципиальных схем перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
122.	Проектирование электрических принципиальных схем перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
123.	Проектирование электрических принципиальных схем устройств ограждения переездов	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
124.	Проектирование электрических принципиальных схем устройств ограждения переездов	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические	Работа на лекции.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
					основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики		
125.	Проектирование кабельной сети перегона	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
126.	Проектирование кабельной сети перегона	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
127.	Методы анализа технико-экономической эффективности перегонных систем автоматики	2		Лекция	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на лекции.	
128.	Методы анализа технико-экономической эффективности перегонных систем автоматики	2		Семинар по теме 2.11	Интернет-источник: сайт преподавателя Иванской Д.А. - МДК 01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Работа на семинаре.	
	Курсовое проектирование	**18**					
129.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
130.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
131.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
132.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
133.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
134.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
135.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
136.	Курсовое проектирование	2		Курсовое проектирование	Методические рекомендации по курсовому проектированию.	Выполнение курсового проекта.	
137.	Защита курсового проекта	2		Контроль ЗУН			

Информационное обеспечение по МДК 01.02

Основные источники:

1 Сапожников В. В., Борисенко Л. И., Лыков А. А., Молодцов В. П. Основы технической диагностики: учебник/ В.В. Сапожников, Вл.В. Сапожников, Д.В. Ефанов; под ред. В.В Сапожникова. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 423 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/41/232051/ - Загл. с экрана.

2 Сидорова Е.Н. Методическое пособие по проведению лабораторных работ и практических занятий профессионального модуля Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. МДК 01.02 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики спец. 220415 Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте). - М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2018. -140 с.

3 Сидорова Е.Н ОП 07 Охрана труда: методическое пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 112 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/41/234821/ - Загл. с экрана.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часв	Календарные сроки	Вид занятия	Содержание учебного материала. Наглядные пособия	Аудиторная самостоятельная работа	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Дополнительные источники:

1 Виноградова В.Ю. и др. Перегонные системы автоматики.-2005. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ»

2 Кондратьева Л. А., Ромашкова О. Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. — М.: Маршрут, 2003. — 432 с. Режим доступа: http://static.scbist.com/scb/uploaded/331_book.pdf

3 Кравченко Е. И., Швалов Д. В.. Кодирование рельсовых цепей: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.: Маршрут, 2006. -137с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234051

4 Сапожников В. В., Кокурин И. М., Кононов В. А., Лыков А. А., Никитин А. Б.. Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики. Учебник для вузов железнодорожного транспорта [Электронный ресурс] / М.:Маршрут, 2006. 248с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226323.

5 Сапожников, В.В. Микропроцессорные системы централизации: Учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / В.В. Сапожников [и др.]. – Москва: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008. – 398 с.

6 Сапожников, В.В. Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики: Учебник для вузов ж.-д. транспорта / В.В. Сапожников [и др.]; под ред. В.В. Сапожникова. – Москва: Издательство "Маршрут", 2006. – 247 с.

Интернет-ресурсы и периодические издания:

1 Журнал «Автоматика, связь, информатика». Форма доступа — портал корпоративных журналов ОАО «РЖД». Режим доступа: http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info

2 Журнал «Железные дороги мира». Форма доступа - портал корпоративных журналов ОАО «РЖД»: Режим доступа: http://www.zdrjournal.ru/index.php/mag_info